

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/036318 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G03G 15/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011262

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Oktober 2003 (10.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 47 367.6 10. Oktober 2002 (10.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STAUBER, Markus
[DE/DE]; Immanuel-Kant-Strasse 6a, 83714 Miesbach

(DE). WIRTZ, Andreas [DE/DE]; Kiem-Pauli-Weg 57,
85579 Neubiberg (DE).

(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach
86 07 48, 81634 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

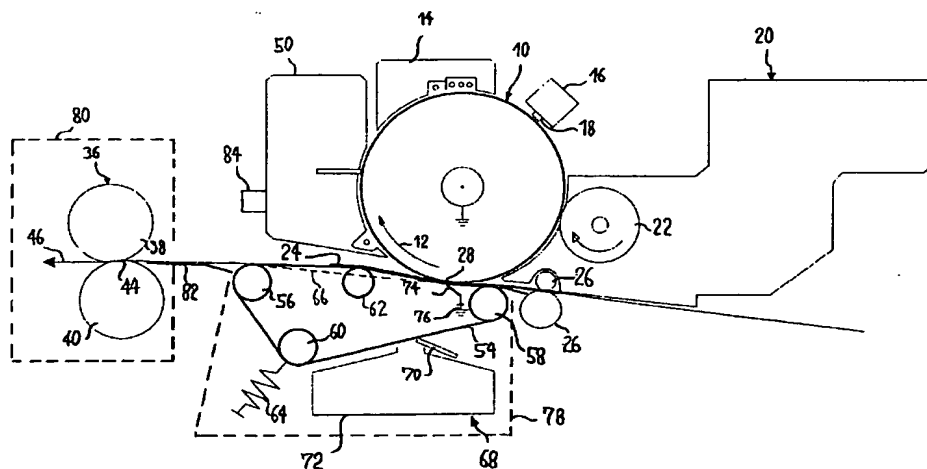
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 17. Juni 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRANSFERRING AND FIXING SYSTEM AND METHOD USING A GUIDED CONVEYOR SECTION AND A FREE CONVEYOR SECTION

(54) Bezeichnung: EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMDRUCKEN UND FIXIEREN MIT EINEM GEFÜHRTEN UND EINEM FREIEN TRANSPORTABSCHNITT



(57) Abstract: The invention concerns a system and a method for transferring an image exposed to an electrostatic charge from an intermediate (10) of an electrographic printer or of a copying machine onto a recording medium (24) and for fixing said transferred exposed image. The recording medium (24) is set on a conveyor belt (54) which can be electrostatically charged and is transported by electrostatic forces adhering thereto, through a transfer zone (28) and along an adjacent guided conveyor section. The recording medium (24) is then brought to a fixing device (36). The guided conveyor section is located in a conveyor module (78) and the fixing device (36) is located in a fixing module (80), both modules being capable of being inserted in the printer or copier and removed therefrom independently of each other.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/036318 A3

BEST AVAILABLE COPY

WO 2014/036318 A3

Zur Erklärung der Zeichensymbole und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Einrichtung und ein Verfahren zum Umdrucken eines elektrostatisch geladenen Tonerbildes von einem Zwischenträger (10) eines elektrografischen Druckers oder Kopiergerätes auf einen Aufzeichnungsträger (24) und Fixieren des umgedruckten Tonerbildes auf dem Aufzeichnungsträger (24). Dabei wird der Aufzeichnungsträger (24) auf einem elektrostatisch aufladbaren Transportband (54) aufliegend und durch elektrostatische Kräfte daran anhaftend durch einen Umdruckbereich (28) und entlang eines daran anschliessenden, geführten Transportabschnittes transportiert. Der Aufzeichnungsträger (24) wird anschliessend zu einer Fixiervorrichtung (36) befördert. Der geführte Transportabschnitt ist in einer Transportbaueinheit (78) und die Fixiervorrichtung (36) in einer Fixierbaueinheit (80) angeordnet, die unabhängig voneinander in den Drucker oder Kopierer eingesetzt und aus diesem entnommen werden können.

BEST AVAILABLE COPY